

בקרי כופל הספק סדרת DCRL

הוראות הפעלה/והגדרות ראשוניות (BAS) :

- בהפעלה ראשונית ללחוץ על **MAN** לחיצה ארוכה כדי לעבור למצב ידני .
- ללחוץ על **MODE** 5 שניות.
- מופיע מסך **SET ומתחתי BAS** , ללחוץ **AUT**
- מופיעה מסך **P.01** ומתחתי **OFF** , לחיצה על חץ למעלה ויפיע **001A**
- לגלול עם מקשי החיצים עד לכיול הערך הראשוני של המשנ"ז המותקן בלוח(לדוגמא: 200A) .
- ללחוץ **AUT** ומופיעה מסך **P.02** - ומתחתי **5A** זהו הערך של המשנ"ז במשנ"ז (אפשר לבחור בין 5A ל 1A בעזרת החיצים).
- ללחוץ **AUT** ומופיעה מסך **P.03** - יש להגדיר על איזו פאזה יושב המשנ"ז, ברירת מחדל מוגדרת **L3** (כמו בשרטוט חיווט).
- ללחוץ **AUT** ומופיעה מסך **P.04** - קוטביות המשנ"ז , ברירת מחדל מופיע **AUT** .
- ללחוץ **AUT** ומופיעה מסך **P.05** - המתחים שקורא הבקר **INPUT VOLTAGE** ברירת מחדל מוגדר **L1-L2** (בהתאם לשרטוט חיווט).
- ללחוץ **AUT** ומופיעה מסך **P.06** - ערך הנכפל (מייצג גודל קבל **היפותטי** כלשהו) : יש לגלול בחיצים עד לערך הרצוי ב **KVAR** .(ערך זה יהיה הנכפל כדי להגדיר את ערכי הקבלים של בנק הקבלים **P.11-P.18** ראה דוגמא בתחתית הדף)
- ללחוץ **AUT** ומופיעה מסך **P.07** - ערך מתח הקבלים המותקנים, ברירת מחדל 400V ניתן לכיול בעזרת החיצים בפנל.
- ללחוץ **AUT** ומופיעה מסך **P.08** - ערך התדר הנומינלי ברשת, ברירת מחדל **AUT** ניתן לשינוי.
- ללחוץ **AUT** ומופיעה מסך **P.09** - ערך זמן מינימלי להפעלה/ניתוק פעולות הקבלים, ברירת מחדל 60 שני.
- ללחוץ **AUT** ומופיעה מסך **P.10** - רגישות הפעלה/ניתוק ככל שהערך גבוה כך הבקר יגיב באיטיות ופעולות כניסה/יציאה של הקבלים תתארך, ברירת מחדל מוגדר 60 שני.
- ללחוץ **AUT** ומופיעים מסכים **P.11-18** - ערך הכופל עבור נתון **P.06** כדי להגדיר את גודל הקבל עבור כל ממסר בבנק הקבלים (ולחילופין פונקציות נוספות לכל ממסר שלא בשימוש ע"י קבל, להלן פרוט) .
- **OFF** -לא בשימוש.
- **32...1** - ערך הנכפל.
- **ON** - תמיד בעבודה.
- **NOA** - התראה במצב פתוח, הממסר נסגר בכל מצב שהתראה כלשהיא מופעלת.
- **NCA** - התראה במצב סגור, הממסר נפתח בכל מצב שהתראה כלשהיא מופעלת.
- **FAN** - מוגדר להפעלת אוורור מאולץ.
- **MAN** - ממסר נסגר במצב **MAN** .
- **AUT** - ממסר נסגר במצב **AUT** .
- **A01....A13** - ממסר נסגר בהתאם לתקלות אלו. (
- ללחוץ **AUT** ומופיעה מסך **P.19** - הגדרת ערך יעד **COS PHI** ברירת מחדל מוגדר 0.95
- ללחוץ **AUT** ומופיעה מסך **P.20** - הגדרת שפת ממשק המכשיר.
- ללחוץ **AUT** ושוב נחזור למסך **SET ומתחתי BAS** , לגלול עם החץ ל **SAVE** וללחוץ **AUT** והמכשיר מוגדר לפעולה
- בצד שמאל עליון של המסך מופיע סמל יד כלומר ידני ולכן יש ללחוץ שוב **AUT** בלחיצה ארוכה כדי לעבור לאוטומט והבקר מוכן לפעולה.

הערות:

- בעת הכנסת הגדרות נוספות תמיד יש לעבור למצב ידני ע"י לחיצה ארוכה על **MAN/AUT** ויופיע סמל יד כלומר ידני, ואז לחיצה ארוכה **5** שני' על **MODE** ונכנסנו ל **SET** להגדרות נוספות (ומפה חוזרים על ההוראות הרצויות מעמוד קודם).
- כדי לאתחל את המכשיר להגדרות היצרן יש ללחוץ על **MODE 5** שני' מופיע מסך **SET ומתחתי BAS**, לגלול ע"י חץ עליון ל **CMD** וללחוץ **AUT** מופיע מסך **C.01**, יש ללחוץ **AUT** עד מסך **C.07**, ללחוץ על חץ למעלה 3 שניות ומופיע הודעת **OK** והמכשיר אותחל להגדרות יצרן, 3 לחיצות על לחצן **AUT** ליציאה למסך ראשי/ראשוני.
- כדי לבדוק את כניסת הקבלים באופן ידני יש לבצע את הפעולות הבאות:
 - יש ללחוץ על **MAN** לחיצה ארוכה כדי לעבור למצב ידני .
 - יש ללחוץ חץ תחתון ובנק קבלים מס' 1 יהבהב ואז ללחוץ על מקש **MOD**, ישמע שהממסר נסגר והפעיל את המגען קבלים ובמסך יופיע סימון קבועה של בנק קבלים מס' 1 .
 - ללחוץ חץ תחתון ולעבור לבנק קבלים מס' 2 ולבצע את אותן פעולות.
 - לאחר שהכנסנו את כל בנק הקבלים לעבודה באופן ידני יש לבצע את אותן הפעולות כדי להוציא אותם מעבודה (כך שסימוני בנק הכבלים לא יופיעו במסך).
 - לאחר שסיימנו את הבדיקה לא לשכוח לחזור למצב אוטומטי ע"י לחיצה ארוכה על **AUT** .

דוגמא עבור הגדרת בנק הקבלים (עבור סעיפים 11-18 P):

הוגדר ללוח קבלים 6 קבלים בערכים הבאים : 20 , 15 , 10 , 10 , 7.5 , 5 KVAR ,
P.06 - הנכפל יוגדר כערך קבל היפותטי הכי קטן – לדוגמתנו 2.5 KVAR (לא חייב שייצג קבל פיזי שמתקניים בלוח)
P.11 - P.18 – ערכי הכופל (רק מספרים שלמים) יוגדרו כך לפי הנוסחה הבאה:

גודל הקבל (KVAR 5) חלקי הערך P.06 שווה ערך הכופל שנציב ב P.11
 $5/2.5=2$
P.11=2

גודל הקבל (KVAR 7.5) חלקי הערך P.06 שווה ערך הכופל שנציב ב P.12
 $7.5/2.5=3$
P.12=3

גודל הקבל (KVAR 10) חלקי הערך P.06 שווה ערך הכופל שנציב ב P.13
 $10/2.5=4$
P.13=4

גודל הקבל (KVAR 10) חלקי הערך P.06 שווה ערך הכופל שנציב ב P.14
 $10/2.5=4$
P.14=4

גודל הקבל (KVAR 15) חלקי הערך P.06 שווה ערך הכופל שנציב ב P.15
 $15/2.5=6$
P.15=6

גודל הקבל (KVAR 20) חלקי הערך P.06 שווה ערך הכופל שנציב ב P.16
 $20/2.5=8$
P.16=8

OFF= P.17 (או לחילופין אפשר להגדיר ממסר זה למטרה אחרת כמפורט בסעיף P.11-P18).
OFF= P.18 (או לחילופין אפשר להגדיר ממסר זה למטרה אחרת כמפורט בסעיף P.11-P18).

איור דוגמא לחיווט דגמי DCRL :

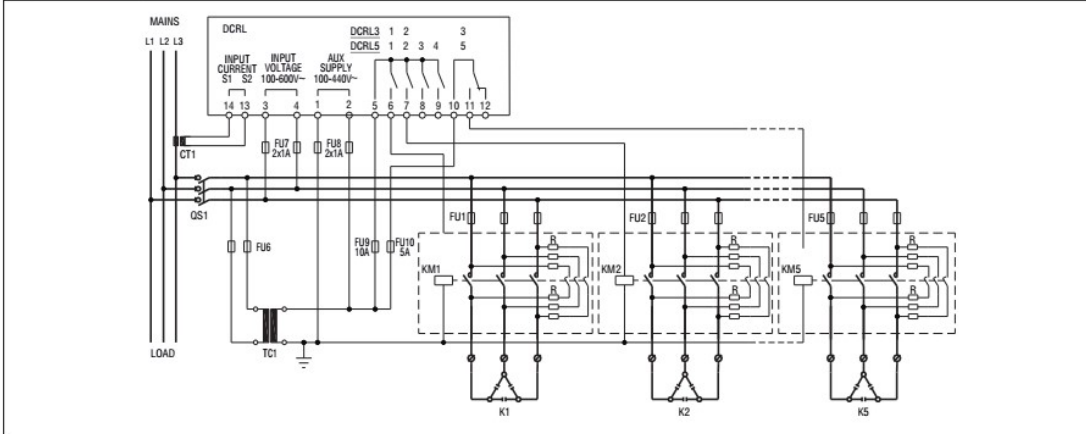
WIRING DIAGRAMS



WARNING!

Disconnect the line and the supply when servicing on terminals.

Three-phase standard wiring



THREE-PHASE STANDARD CONNECTION (default)

Default wiring configuration for standard applications.

Voltage measure	1 ph-to-ph voltage reading L1-L2
Current measure	L3 phase
Phase angle offset	Between V (L1-L2) and I (L3) $\Rightarrow 90^\circ$
Capacitor overload current measure	1 reading calculated on L1-L2
Parameter setting	P.03 = L3
	P.05 = L1-L2
	P.24 = 3PH

NOTES



- For three-phase connection, the voltage input must be connected phase to phase; the current transformer must be connected on the remaining phase
- The polarity of the current/voltage input is irrelevant.

תמיכה טכנית : דרור 052-8745501

Dror@molco.co.il